

Βιολογία Γενικής παιδείας No 5	Ημερομηνία :
Όνομα :	Βαθμός _____ / 35 ή _____ / 20 ή _____ %

Σελίδες (Σχολικό) 31 έως και 32

- Μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας

a) Μηχανισμοί που παρεμποδίζουν την είσοδο των μικροοργανισμών στον οργανισμό μας

b) Μηχανισμοί που αντιμετωπίζουν τους μικροοργανισμούς μετά την είσοδό τους στον ανθρώπινο οργανισμό

i) Φαγοκυττάρωση

A. Να χαρακτηρίσεις κάθε πρόταση ως σωστή ή λανθασμένη

1. Το γονιμοποιημένο ωάριο καλείται ζυγωτό. ____
2. Το δέρμα είναι ο κυριότερος αμυντικός μηχανισμός. ____
3. Η καρδιά είναι το κέντρο της αιμοποίησης. ____
4. Οι μηχανισμοί άμυνας ανάλογα με τη θέση τους χωρίζονται σε ειδικούς και μη ειδικούς. ____
5. Το αίμα αποτελείται από κύτταρα και πλάσμα. ____
6. Όλα τα κύτταρα που συμμετέχουν στους μηχανισμούς άμυνας προκύπτουν από διαφοροποίηση πολυδύναμων αιμοποιητικών κυττάρων. ____
7. Οι εξωτερικοί παράγοντες που μπορούν να διαταράξουν τη συντονισμένη λειτουργία των ιστών και των οργάνων είναι η χορήγηση αντιβιοτικών. ____
8. Η κεράτινη στιβάδα είναι ένα στρώμα νεκρών μικροβίων. ____
9. Τα λιπαρά οξέα περιέχονται στον ιδρώτα. ____
10. Η λυσοζύμη έχει αντιηκή δράση. ____
11. Η λυσοζύμη είναι ένζυμο. ____
12. Το σμήγμα και το γαλακτικό οξύ περιέχονται στον ιδρώτα. ____
13. Ο βλεννογόνος του επιπεφυκότα διαθέτει βλεφαριδοφόρο επιθήλιο. ____
14. Λυσοζύμη περιέχεται εκτός από τον ιδρώτα, στο σάλιο και στα δάκρυα. ____
15. Το δέρμα και οι βλεννογόνοι αντιμετωπίζουν ένα μικρόβιο μετά την είσοδο του στον ανθρώπινο οργανισμό. ____
16. Τα μακροφάγα διαφοροποιούνται σε μονοκύτταρα. ____
17. Τα φαγοκύτταρα είναι ειδική κατηγορία λευκών αιμοσφαιρίων. ____
18. Με τη φαγοκυττάρωση αντιμετωπίζονται οι ιοί. ____

B. Να σημειώσεις τη σωστή απάντηση

1. Οι αμυντικοί μηχανισμοί διακρίνονται με βάση τη θέση τους ως προς το σώμα σε:

A) εξωτερικούς - ειδικούς	B) εσωτερικούς - μη ειδικούς
Γ) εξωτερικούς - εσωτερικούς	Δ) εσωτερικούς - ειδικούς
2. Οι αμυντικοί μηχανισμοί διακρίνονται με βάση την ιδιότητα τους να έχουν γενικευμένη και εξειδικευμένη δράση σε:

A) ειδικούς και μη ειδικούς αντίστοιχα	B) μη ειδικούς
Γ) μη ειδικούς και ειδικούς αντίστοιχα	Δ) ειδικούς
3. Οι εξωτερικοί αμυντικοί μηχανισμοί:

A) είναι μόνο ειδικοί	B) είναι μόνο μη ειδικοί
Γ) είναι ειδικοί και μη ειδικοί	Δ) τίποτα από τα παραπάνω
4. Στους εσωτερικούς αμυντικούς μηχανισμούς περιλαμβάνονται:

A) τόσο ειδικοί όσο και μη ειδικοί μηχανισμοί	B) μόνο ειδικοί μηχανισμοί
---	----------------------------

Γ) μόνο μη ειδικοί μηχανισμοί

Δ) όλα τα παραπάνω

5. Το κέντρο αιμοποίησης, όπου παράγονται όλα τα κύτταρα που συμμετέχουν στην άμυνα είναι:

A) ο νωτιαίος μυελός

B) ο σπλήνας

Γ) η καρδιά

Δ) ο ερυθρός μυελός των οστών

6. Το αίμα:

A) αποτελεί το βασικότερο παράγοντα οργάνωσης της άμυνας

B) διακρίνεται στα άμορφα συστατικά (κύτταρα)

Γ) διακρίνεται στα έμορφα συστατικά (συστατικά του πλάσματος)

Δ) χαρακτηρίζεται από όλα τα προηγούμενα

7. Στους εξωτερικούς (μη ειδικούς) αμυντικούς μηχανισμούς ανήκουν:

A) το δέρμα και η φαγοκυττάρωση

B) το δέρμα και ο πυρετός

Γ) οι βλεννογόνοι και το δέρμα

Δ) οι βλεννογόνοι και ο πυρετός

8. Οι εξωτερικοί αμυντικοί μηχανισμοί:

A) παρεμποδίζουν την έξοδο των μικροοργανισμών από τον ανθρώπινο οργανισμό

B) παρεμποδίζουν την είσοδο των μικροοργανισμών στον ανθρώπινο οργανισμό

Γ) αντιμετωπίζουν τους μικροοργανισμούς, αφού καταφέρουν να εισέλθουν στο εσωτερικό του οργανισμού

Δ) παρουσιάζουν εξειδικευμένη δράση

9. Το δέρμα παρεμποδίζει την είσοδο των μικροβίων στον άνθρωπο λόγω:

A) της δομής του (κεράτινη στοιβάδα)

B) ουσιών που παράγονται από τους ιδρωτοποιούς και τους σμηγματογόνους αδένες

Γ) των μη παθογόνων μικροοργανισμών που φιλοξενούνται στην επιφάνειά τους

Δ) όλων των παραπάνω

10. Στον ιδρώτα περιέχονται:

A) λυσοζύμη και λιπαρά οξέα

B) λυσοζύμη και γάλα

Γ) γαλακτικό οξύ και λιπαρά οξέα

Δ) λιπαρά οξέα και σμήγμα

11. Στο σμήγμα περιέχονται:

A) λυσοζύμη και λιπαρά οξέα

B) λυσοζύμη και χαλά

Γ) λιπαρά οξέα

Δ) γαλακτικό οξύ

12. Η λυσοζύμη:

A) διασπά τα κυτταρικό τοίχωμα των βακτηρίων

B) διασπά την πλασματική μεμβράνη των βακτηρίων

Γ) διασπά το κυτταρικό τοίχωμα των ιών

Δ) διασπά το καψίδιο των ιών

13. Σε ποιο από τα παρακάτω μικρόβια δεν έχει καμία επίδραση η λυσοζύμη;

A) *Treponema pallidum*

B) *Vibrio cholerae*

Γ) χλαμύδια

Δ) HIV

14. Η λυσοζύμη βρίσκεται:

A) στο σάλιο, στα δάκρυα και στο αίμα

B) στο σάλιο, στα δάκρυα και στον ιδρώτα

Γ) στα δάκρυα, στο αίμα και στο σμήγμα

Δ) στο σάλιο, στα δάκρυα και στο σμήγμα

15. Οι μη παθογόνοι μικροοργανισμοί που φιλοξενούνται στην επιφάνεια του δέρματος:
Α) ανταγωνίζονται τους παθογόνους και δεν τους επιτρέπουν να εγκατασταθούν πάνω σ' αυτή
Β) δρουν ανασταλτικά για την άμυνα του οργανισμού
Γ) ενισχύουν την άμυνα του οργανισμού
Δ) χαρακτηρίζονται απ' όσα αναφέρονται στα Α και Γ
16. Ο βλεννογόνος του στομάχου εκκρίνει:
Α) γαλακτικό οξύ
Β) λυααρά οξέα
Γ) υδροχλωρικό οξύ
Δ) λυσοζύμη
17. Το βλεφαριδοφόρο επιθήλιο βρίσκεται στο βλεννογόνο:
Α) του επιπεφυκότα
Β) της αναπνευστικής οδού
Γ) του στομάχου
Δ) της στοματικής κοιλότητας
18. Η βλέννα:
Α) παγιδεύει τους μικροοργανισμούς
Β) ευνοεί την εγκατάσταση των μικροοργανισμών
Γ) παράγεται μόνο από το βλεννογόνο της αναπνευστικής οδού
Δ) δεν έχει καμία επίδραση στους μικροοργανισμούς
19. Η λυσοζύμη που βρίσκεται σε μεγάλες ποσότητες στα δάκρυα, προστατεύει το βλεννογόνο:
Α) της στοματικής κοιλότητας
Β) του στομάχου
Γ) της αναπνευστικής οδού
Δ) του επιπεφυκότα
20. Στους εσωτερικούς μη ειδικούς αμυντικούς μηχανισμούς ανήκει / ανήκουν:
Α) το δέρμα
Β) η φαγοκυττάρωση
Γ) η φλεγμονώδης αντίδραση
Δ) τα Β και Γ
21. Τα φαγοκύτταρα αποτελούν μία κατηγορία των:
Α) λευκών αιμοσφαιρίων
Β) ερυθρών αιμοσφαιρίων
Γ) αιμοπεταλίων
Δ) λεμφοκυττάρων
22. Τα φαγοκύτταρα παράγονται:
Α) στο σπλήνα
Β) στην καρδιά
Γ) στον ερυθρό μυελό των οστών
Δ) στο θύμο αδέν
23. Στα φαγοκύτταρα δεν ανήκουν τα:
Α) μονοκύτταρα
Β) αιμοπετάλια
Γ) μακροφάγα
Δ) ουδετερόφιλα
24. Τα μακροφάγα προέρχονται από τα:
Α) μονοκύτταρα
Β) ουδετερόφιλα
Γ) ηωσινόφιλα
Δ) βασεόφιλα
25. Η διαδικασία της φαγοκυττάρωσης ενεργοποιείται ή ενισχύεται:
Α) μετά την είσοδο ενός παθογόνου μικροοργανισμού στο εσωτερικό του ανθρώπινου οργανισμού
Β) από αντιμικροβιακές ουσίες που περιέχονται στο πλάσμα του αίματος
Γ) από τον πυρετό
Δ) από όλα όσα αναφέρονται στα Α, Β, και Γ